

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : **07-311704**

(43)Date of publication of application : **28.11.1995**

---

(51)Int.Cl. **G06F 12/00**  
**G06F 12/00**

---

(21)Application number : **06-105388**

(71)Applicant : **FUJITSU LTD**

(22)Date of filing : **19.05.1994**

(72)Inventor : **WAKAMOTO MASAAKI**

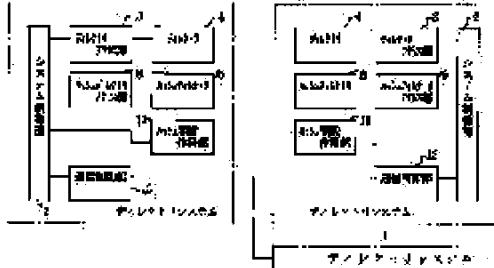
---

## (54) DIRECTORY SYSTEM

### (57)Abstract:

**PURPOSE:** To provide a directory system which can retrieve information regarding an object fast and obtain high reliability.

**CONSTITUTION:** The directory system wherein a system control part 2 having responded to access to the information regarding the object actuates a directory access part to retrieve a directory to obtain the information is provided with a hash directory 6, a hash directory access part 8, and a hash function operation part 10; and when no information is obtained by the retrieval in the directory, the system control part 2 actuates a hash function operation part 10 to determine the identifier of the hash directory by making a hash function operate on the identifier of the object, and actuates the hash directory access part 8 identified with the identifier to retrieve the hash directory, thereby obtaining the information.



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-311704

(43)公開日 平成7年(1995)11月28日

(51)Int.Cl.<sup>c</sup>  
G 0 6 F 12/00

識別記号 庁内整理番号  
5 3 3 J 7608-5B  
5 2 0 P 7608-5B

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数5 O.L (全9頁)

(21)出願番号 特願平6-105388

(22)出願日 平成6年(1994)5月19日

(71)出願人 000005223

富士通株式会社

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

(72)発明者 若本 雅晶

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

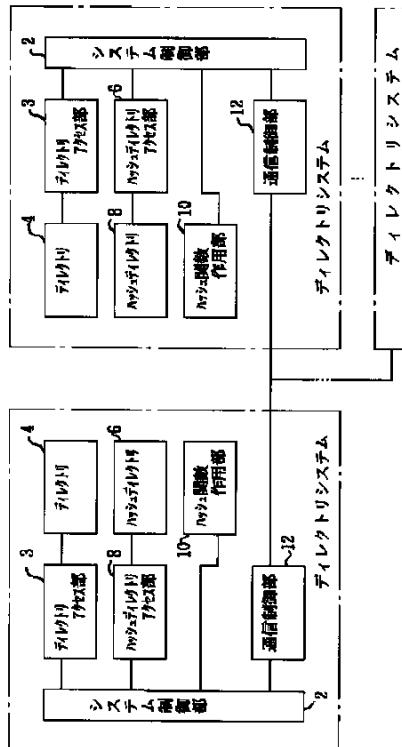
富士通株式会社内

(74)代理人 弁理士 古谷 史旺 (外1名)

(54)【発明の名称】 ディレクトリシステム

(57)

請求項1乃至請求項5記載の発明の原理プロック図



(2)

*I*

*2*

*10*

*20*

*30*

*40*

(1)

(2)

*50*

2

(3)

3

4

10

20

30

40

50

(4)

5

6

10

pen Systems Foundation/Distr  
ibuted Computing Environment

20

30

40

0

0

0

50

(1), (2)

(5)

7

0

0

8

2

2

0

(3) )

1

10

1

0

(4) )

0

1

0

(5) )

2

1  
(3) )

2  
(6)

20 )

2

1

1

1

1  
(4) )

30

2

(1)

2

2

(2) )

2

40

2

2

2

2

50

(6)

9

10

10

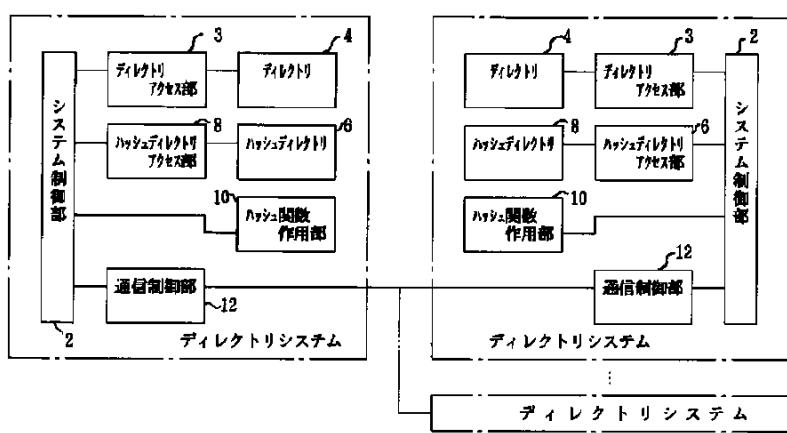
20

30

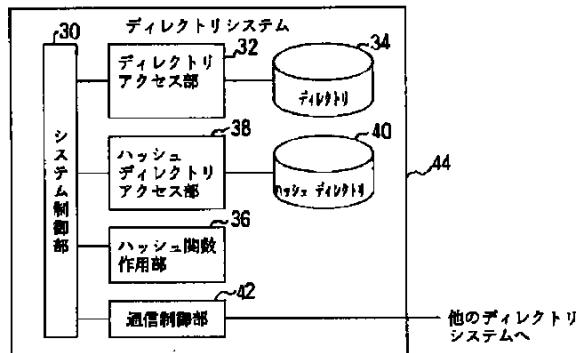
40

50

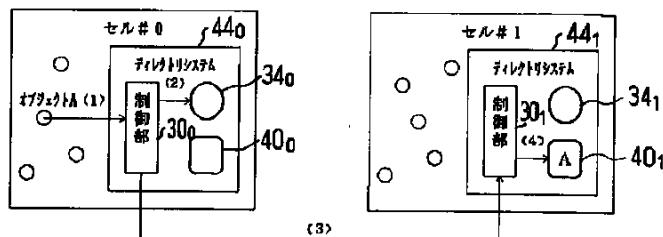
請求項1乃至請求項5記載の発明の原理ブロック図



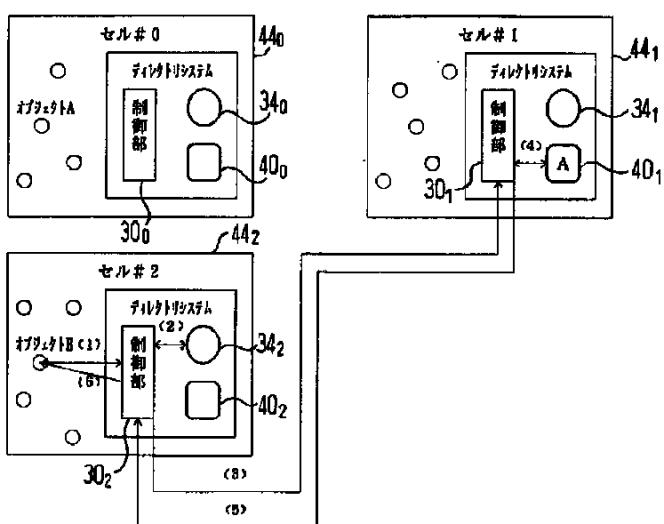
請求項1乃至請求項5記載の発明の一実施例を示す図



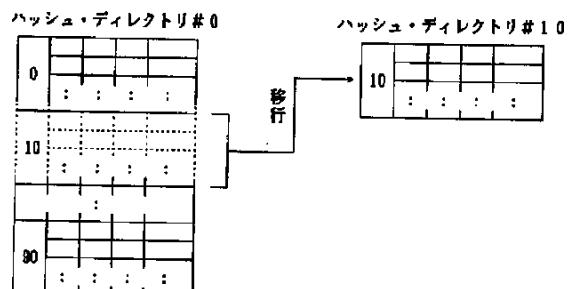
オブジェクトに関する情報の登録例を示す図



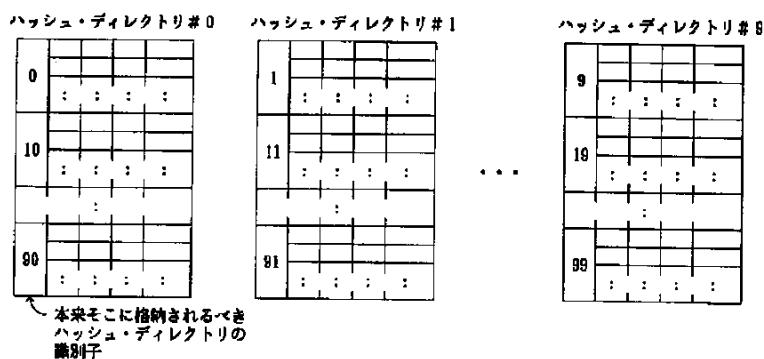
オブジェクトに関する情報の検索例を示す図



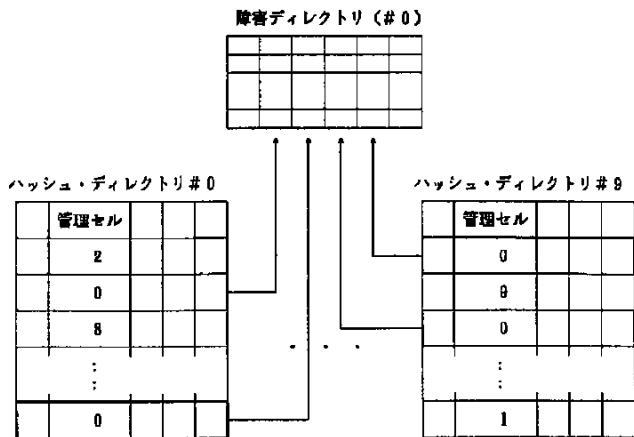
ハッシュディレクトリを追加した場合の処理例を示す図



各ハッシュディレクトリへの初期設定を示す図



ハッシュディレクトリを用いて一時的障害となったディレクトリの復旧を示す図



ハッシュディレクトリ内のデータ構成例を示す図

オブジェクト識別子	管理セル識別子	マシン名	アクセス権	...
3 2 1 0	1	ball	all	
4 8 6 1 0	4	lion	同一セル内	
9 7 0 1 0	2	tomcat	セル1, 2	

従来のディレクトリの検索例を示す図

